2024

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

POLITEKNIK MALAYSIA
BANTING

POLITEKNIK BANTING



Ketua Editor
Zunainah binti Abu

Editor
Huwaina Jasmin Binti Hussin



UKK PBS

POLITEKNIK MALAYSIA
BANTING

POLITEKNIK BANTING 2024



Hak cipta terpelihara. Tiada bahagian daripada buku ini boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau ditukarkan ke dalam sebarang bentuk atau dengan sebarang alat, sama ada dengan cara elektronik, gambar serta rakaman dan sebagainya tanpa kebenaran bertulis daripada Politeknik Banting Selangor terlebih dahulu.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical including photocopy, recording, or any information storage and retrieval system, without permission in writing from Penerbit Politeknik Banting Selangor.

Diterbitkan oleh:
POLITEKNIK BANTING SELANGOR
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
Persiaran Ilmu,
Jalan Sultan Abdul Samad,
42700 Banting,
Selangor Darul Ehsan.

www.pbs.mypolycc.edu.my

Tel:603-31201625
Faks:603-31201706

© 2024 Politeknik Banting Selangor

ISI KANDUNGAN

01

Kata Aluan Pengarah

02

Pengenalan PBS

- Pengenalan
- Visi & Misi

03

Maklumat Korporat

- Pengurusan Tertinggi
- Ahli Mesyuarat Pengurusan
- Jawatankuasa Penasihat Industri
- Rakan Industri

04

Kecemerlangan Pengurusan

- Pengiktirafan
- Prestasi KPI POLYCC 2024
- Kolaborasi Antarabangsa

05

Kecemerlangan Staf

- Anugerah Perkhidmatan Cemerlang (APC)
- Kenaikan Pangkat
- Pentauliahan Profesional
- Penyelidikan
- Penulisan / Penerbitan
- Inovasi
- Pertandingan

06

Kecemerlangan Pelajar

- Anugerah Gemilang Pelajar
- Akademik
- Sukan
- Badan Beruniform
- Pertandingan

07

Di Sebalik Lensa

Kata Aluan
PENGARAH



Assalamualaikum dan Salam Sejahtera.

Alhamdulillah, syukur dengan rahmat dan izin Allah S.W.T, Buku PBSViz'24 berjaya diterbitkan. Usaha penerbitan ini merupakan satu inisiatif yang sangat berharga dalam mendokumentasikan pencapaian, merakam memori serta menghargai segala sumbangan dan kegigihan seluruh warga PBS sepanjang tahun 2024. Ia bukan sekadar catatan peristiwa, tetapi juga bukti dedikasi dan kesungguhan warga PBS dalam melonjakkan kecemerlangan institusi.

Kejayaan yang dipaparkan melalui buku ini mencerminkan komitmen tinggi, kesabaran, ketekunan, serta semangat juang yang tidak pernah luntur dalam menghadapi cabaran dunia pendidikan yang sentiasa berubah. Seperti pepatah Melayu, "yang bulat tak datang bergolek, yang pipih tidak datang melayang", setiap kejayaan adalah hasil usaha gigih dan kerjasama erat seluruh warga PBS.

Akhir kata, saya berharap agar Buku PBSViz'24 ini dapat dimanfaatkan sepenuhnya sebagai sumber inspirasi, pemangkin semangat, dan panduan dalam mengorak langkah lebih jauh ke arah kejayaan yang lebih gemilang, khususnya bagi tahun 2025 dan tahun-tahun yang mendatang.

Sekian, terima kasih.

Ts. IBRAHIM BIN BURHAN
Pengarah
Politeknik Banting Selangor

Pengenalan

PBS

Pengenalan PBS

Politeknik Banting Selangor (PBS) merupakan salah satu institusi pendidikan tinggi teknikal dan vokasional (TVET) di bawah naungan Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti, Kementerian Pendidikan Tinggi. Ditubuhkan pada tahun 2007, PBS telah mula beroperasi di kampus tetap di atas tanah berkeluasan 100 ekar pada 6 September 2012 dan telah berkembang menjadi pusat pendidikan yang menawarkan program-program TVET dalam bidang kejuruteraan iaitu Diploma Kejuruteraan Mekanikal (DKM), Diploma Kejuruteraan Mekanikal (Pembuatan) (DTP) dan Diploma Kejuruteraan Penyenggaraan Pesawat (DAM). Kesemua program PBS telah mendapat pengiktirafan daripada badan akreditasi dan profesional negara seperti Agensi Kelayakan Malaysia (MQA), *Engineering Technology Accreditation Council* (ETAC).



PENGARAH-PENGARAH PBS



2007-2010



2011-2013



2013-2016



2016-2021



2021-2024



2024-KINI

Pengenalan PBS

Selain itu PBS juga telah mendapat persijilan ISO 21001:2018(EOMS) dan ISO 45001:2018(OHSMS) dari SIRIM QAS International dan turut diiktiraf sebagai Pusat Pentauliahan Latihan (MTO) oleh *Civil Aviation Authority of Malaysia* (CAAM) bagi Kategori A1: Turbin Kapal Terbang pada 20 April 2018.

CERTIFIED TO ISO 9001 : 2015
CERT. NO : QMS 03108

CERTIFIED TO ISO 21001:2018
CERT. NO.: EOMS 00129

CERTIFIED TO ISO 45001:2018
CERT. NO.: OHS 00881

CERTIFIED TO ISO 45001:2018
CERT. NO.: OHS 00881

Politeknik Banting sentiasa komited dalam melahirkan graduan yang berdaya saing, berkemahiran tinggi dan bersedia memenuhi keperluan industri semasa. Dengan sokongan tenaga pengajar berpengalaman, fasiliti serta hubungan erat bersama industri, PBS memainkan peranan penting dalam memperkasakan pembangunan modal insan negara, khususnya dalam menyokong agenda pendidikan TVET.

VISI

Menjadi peneraju institusi TVET yang unggul

MISI

1. Akses kepada program TVET berkualiti
2. Pembelajaran sepanjang hayat (PSH) untuk komuniti
3. Graduan holistik, berciri keusahawanan dan seimbang
4. Perkongsian pintar dengan pihak berkepentingan

Maklumat

KORPORAT

PENGURUSAN TERTINGGI PBS



En. Roswady bin Abdul Wahab
Timbalan Pengarah

Ts. Ibrahim bin Burhan
Pengarah

En. Mohd Khazaren bin Kusaini
Timbalan Pengarah
Sokongan Akademik



En. Muhammad Iswan bin Mohamad Ayob
Ketua Jabatan
Penyenggaraan
Pesawat



En. Muhammad Khairi bin Aziz
Ketua Jabatan
Kejuruteraan
Mekanikal



Pn.Sariah binti Ahmad
Ketua Jabatan
Matematik,
Sains &
Komputer



Pn. Norzilah binti Mohd Ali
Ketua Jabatan
Pengajian Am



En. Mohamad Khairani bin Mohamed Amin
Ketua Jabatan
Hal EHwal
Pelajar



En. Saharuddin bin Talib
Ketua Jabatan
Sukan,
Kebudayaan
dan
Kokurikulum



AHLI MESYUARAT PENGURUSAN PBS 2024



JAWATANKUASA PENASIHAT INDUSTRI
2023-2025



En. Naguib Mohd Nor
Chief Executive Officer
STRAND



En. Ahmad Fuzli Fuad
Chief Executive Officer
SME Aerospace
SME Aerospace Sdn. Bhd. (134274-V)



Pn. Teh Sook Ling
Executive Director
SHRDC



Dato' Hasan Azhari Hj. Idris
Chief Executive Officer
INVEST SELANGOR
THE GOLDEN STATE OF MALAYSIA



En. Prasad Chandran
Director of Corporate
Management Centre
Panasonic



En. Ahmad Firdaus Dahalan
Technical Training Manager
Batik air



En. Azlan Hj. Sahat
Human Resources Manager
TOYOTA
ASSEMBLY SERVICES SDN BHD

RAKAN INDUSTRI

















































Kecemerlangan
PENGURUSAN



KRITERIA PEMBANGUNAN KOMPETENSI TVET WARGA POLYCC



KRITERIA PENGURUSAN KEWANGAN (KATEGORI POLITEKNIK KONVENSIONAL)



MALAYSIAN POLYTECHNIC AND COMMUNITY COLLAGE SUSTAINABILITY AWARD 2024 (MPPCCSUSTAWARD24)



TECHNOLOGY-enabled COLLABORATIVE CLASSROOM (TeCC)



PRESTASI PEMBAYARAN BIL DAN TUNTUTAN DALAM TEMPOH 7 HARI SEPANJANG TAHUN 2024



PENARAFAN BINTANG KUALITI DATA MYMOHES

UI GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKING





RESKILLING AND UPSKILLING CENTRE (RUC)



LAWATAN PENAZIRAN AKADEMIK (PeNA)

KEJAYAAN

BERMULA DENGAN SATU LANGKAH KECIL YANG PENUH

KEIKHLASAN DAN USAHA

YANG BERTERUSAN

PENCAPAIAN KPI POLYCC 2024

KPI 1 % Kebolehpasaran Graduan PBS	SASARAN 95%	PENCAPAIAN 96.94%	STATUS 100%
KPI 2 % Graduan menceburi bidang keusahawanan / bekerja sendiri	SASARAN 8%	PENCAPAIAN 8.8%	STATUS 100%
KPI 3 Bil. program pembangunan pelajar berciri holistik	SASARAN 12	PENCAPAIAN 13	STATUS 100%
KPI 4 Bil. pelajar yang berjaya ke peringkat kebangsaan / antarabangsa	SASARAN 4	PENCAPAIAN 28	STATUS 100%
KPI 5 Bil. pengiktirafan daripada badan/agensi di peringkat kebangsaan / antarabangsa.	SASARAN 1	PENCAPAIAN 3	STATUS 100%
KPI 6 Bil. program ke arah kelestarian tadbir urus jabatan/institusi	SASARAN 3	PENCAPAIAN 3	STATUS 100%
KPI 7 Skor kualitJ data POL YCC.	SASARAN 86%	PENCAPAIAN 99.18%	STATUS 100%
KPI 8 Bilangan program/aktiv1ti yang dihebahkan melalui media sosial jabatan/institusi pada tahun semasa.	SASARAN 110	PENCAPAIAN 286	STATUS 100%
KPI 9 Skor prestasi pencapaian Industry Education Centre (IEC).	SASARAN 50%	PENCAPAIAN 100%	STATUS 100%

PENCAPAIAN KPI POLYCC 2024

	SASARAN	PENCAPAIAN	STATUS
KPI 10 % pelajar lepasan SPM/setaraf mendaftar di politeknik dan kolej komuniti berdasarkan norma	85%	54%	63.53%
KPI 11 Peratus prestasi perbelanjaan mengurus (B64)	99%	100%	100%
KPI 12 % prestasi pengurusan pembayaran bil dan tuntutan dalam tempoh 7 hari selepas dokumen lengkap diterima	95	100	100%
KPI 13 % pensyarah bagi kursus teras bidang di institusi memiliki kemahiran industn pada tahun semasa	45%	82.53%	100%
KPI 14 Bil. bahan digital PdP yang dihasilkan oleh poli1eknik dan kolej komuniti	6	6	100%
KPI 15 Bil. industri yang bekerjasama dengan institusi bagi menghasilkan kolaborasi berimpak tinggi	4	6	100%
KPI 16 Bil. penerbitan penyelidikan oleh warga politeknik dan kolej komuniti pada tahun semasa	7	29	100%
KPI 17 Bil. produk inovasi yang diaplikasikan pada tahun semasa	2	4	100%
KPI 18 Bil. penyertaan Program Pembelajaran Sepanjang Hayat pada tahun semasa	750	823	100%

Kolaborasi Antarabangsa

陕西国防工业职业技术学院
SHAANXI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

SHAANXI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Mesyuarat bersama PBS dan Shaanxi Institute of Technology, Guizhou China







Kolaborasi Antarabangsa

THARN TECHNOLOGICAL COLLEGE THAILAND

Program Mobiliti Pelajar Tharn Technological College Thailand - Penyenggaraan Pesawat











International Collaborative Visit ke Tharn Technological College Thailand











Kolaborasi Antarabangsa

POLITEKNIK NEGERI MEDAN

Lawatan Kolaborasi di Politeknik Banyuwangi dan Politeknik Negeri Bali untuk Program International Community Service: Biodiversity Geoecotourism Youth Engagement 2024
1-5 Julai 2024









Kecemerlangan
STAF



ANUGERAH PERKHIDMATAN CEMERLANG 2023



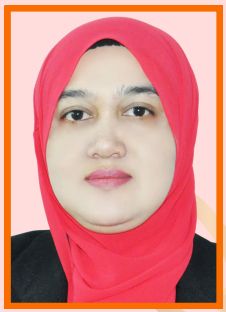
AISHAH SAIM



NORZILAH MOHD ALI



BADARIAH ABDOLLAH



CHE FARIDAH CHE MOHAMAD



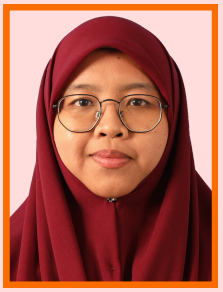
ROSEDHILA RAMLI



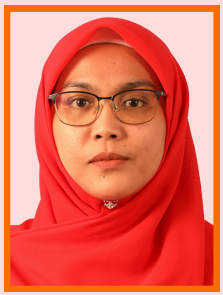
SHALHAYUNI SARIPUDEN



NOR FAIRUZ HAYATI AMIR



NORYATIMAH RAMDZAN



SITI HALIJAH HAIRUDIN



ROSMANIZAM A. RAHMAN

KENAIKAN PANGKAT

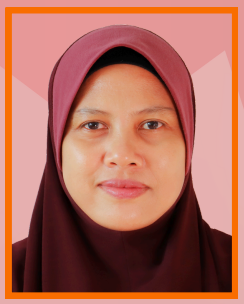
PEMANGKUAN GRED DH14



Ts. IBRAHIM BIN BURHAN



EN. SAHARUDDIN BIN TALIB



PN. AISHAH BINTI SAIM

PEMANGKUAN GRED DH12



Ts. MOHD HAZWAN BIN MOHAMED NORLI



EN. ROSWADY BIN ABDUL WAHAB



PN. MASFIZAIZAN BINTI MANAF

SIJIL PENTAULIAHAN PROFESIONAL DALAM PENGAJAR PRAKTIKAL PENYENGGARAAN PESAWAT

LULUS CEMERLANG

PEPERIKSAAN AIRCRAFT TYPE TRAINING COURSE AIRBUS A320 (CFM 56 & IAE V2500)



TS. MOHD KHAIRUN NIZAM BIN SAADAN



EN. AMALUDDIN SALIHIN BIN MUHAMAD



EN. AZLIZUL BIN SULI



EN. MOHD ASWAD BIN OTHMAN



EN. MOHAMMAD SUFFIAN BIN ABDUL LATIB

GERAN T-ARGS FASA 3 2024/2025

NILAI GERAN : RM79,000.00

PROJEK : SMARTLAB-DEVELOPMENT OF MOBILE-FRIENDLY REMOTE LAB FOR PLC CONTROLLED SYSTEM



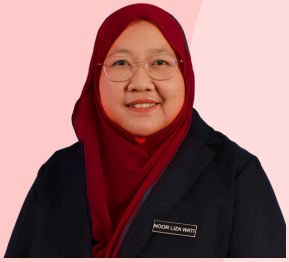
PN. UMA DEVI A/P NADARAJAH



PN. ASIAH BINTI YUNOS



DR. VAINA A/P PANEER SELVAN



PN. NOOR LIZA WATI BINTI OTHMAN

PENULISAN & PENERBITAN



DR. S. THIVVIYAH A/P SANMUGAM



KERTAS KAJIAN : “LEARNING COMMUNICATIVE ENGLISH USING FLIPPED CLASSROOM APPROACH VIA CURRICULUM INFORMATION DOCUMENT ONLINE SYSTEM (CIDOS)”

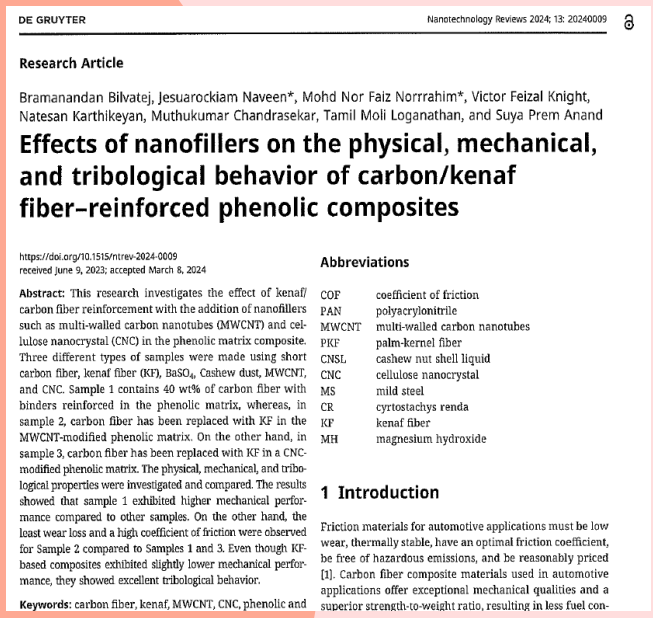
PENERBITAN : INTERNATIONAL JOURNAL OF BUSINESS STUDIES AND EDUCATION (IJBSAE)



DR. TAMIL MOLI A/P LOGANATHAN

KERTAS KAJIAN : “EFFECTS OF NANOFILLERS ON THE PHYSICAL, MECHANICAL, AND TRIBOLOGICAL BEHAVIOR OF CARBON/KENAF FIBER–REINFORCED PHENOLIC COMPOSITES”

PENERBITAN : NANOTECHNOLOGY REVIEWS 2024



DE GRUYTER Nanotechnology Reviews 2024; 13: 20240009

Research Article

Bramanandan Bilvatej, Jesuarockiam Naveen*, Mohd Nor Faiz Norrrahim*, Victor Feizal Knight, Natesan Karthikeyan, Muthukumar Chandrasekar, Tamil Moli Loganathan, and Suya Prem Anand

Effects of nanofillers on the physical, mechanical, and tribological behavior of carbon/kenaf fiber–reinforced phenolic composites

https://doi.org/10.1515/ntrev-2024-0009
received June 9, 2023; accepted March 8, 2024

Abstract: This research investigates the effect of kenaf/carbon fiber reinforcement with the addition of nanofillers such as multi-walled carbon nanotubes (MWCNT) and cellulose nanocrystal (CNC) in the phenolic matrix composite. Three different types of samples were made using short carbon fiber, kenaf fiber (KF), $BaSO_4$, Cashew dust, MWCNT, and CNC. Sample 1 contains 40 wt% of carbon fiber with binders reinforced in the phenolic matrix, whereas, in sample 2, carbon fiber has been replaced with KF in the MWCNT-modified phenolic matrix. On the other hand, in sample 3, carbon fiber has been replaced with KF in a CNC-modified phenolic matrix. The physical, mechanical, and tribological properties were investigated and compared. The results showed that sample 1 exhibited higher mechanical performance compared to other samples. On the other hand, the least wear loss and a high coefficient of friction were observed for Sample 2 compared to Samples 1 and 3. Even though KF-based composites exhibited slightly lower mechanical performance, they showed excellent tribological behavior.

Keywords: carbon fiber, kenaf, MWCNT, CNC, phenolic and

Abbreviations

COF	coefficient of friction
PAN	polyacrylonitrile
MWCNT	multi-walled carbon nanotubes
PKF	palm-kernel fiber
CNSL	cashew nut shell liquid
CNC	cellulose nanocrystal
MS	mild steel
CR	cyrtostachys renda
KF	kenaf fiber
MH	magnesium hydroxide

1 Introduction

Friction materials for automotive applications must be low wear, thermally stable, have an optimal friction coefficient, be free of hazardous emissions, and be reasonably priced [1]. Carbon fiber composite materials used in automotive applications offer exceptional mechanical qualities and a superior strength-to-weight ratio, resulting in less fuel con-

KONVENSYEN KUMPULAN INOVATIF & KREATIF HORIZON BAHARU 2024

PINGAT PERAK

INOVASI :
E-KAMSIS POLITEKNIK BANTING SELANGOR

INNOVATOR:
DR. HARTINY BINTI ABD KAHAR
PN. NOOR AZILA BINTI ABU BAKARPN. CHE PN. FARIDAH CHE MOHAMAD
EN.MUHAMMAD BIN ABDULLAH
EN. EDDY RINALDI BIN DULLY
EN. MOHAMAD SAHRUL FADZLIN BIN MOHD IZAHARUDDIN





INTERNATIONAL PSA INNOVATION, TECHNOLOGY, ENGINEERING & COMMERCIALIZATION (IPITEC) 2024



BEST PRESENTER

EN. MOHAMAD FAIZAL BIN DAUD

INOVASI:
DEVELOPMENT OF REMOTE-CONTROL AIR CRAFT TUG (RCAT) FOR LIGHT AIRCRAFT TOWING

BEST PRESENTER

EN. MOHD AIZUDDIN BIN ELIAS

INOVASI:
DEVELOPMENT OF ENHANCED MOBILITY MAINTENANCE TOOLBOX



KUALA LUMPUR INTERNATIONAL INVENTION & INNOVATION SYMPOSIUM (KL3IS) 2024



EMAS & TOP 5 AWARD

EN. MOHD ZULFAZLI BIN RAUB KHAN

INOVASI:
FLUORESCENT PENETRANT TESTING DEVICE



EMAS

DR. HARTINY BINTI ABD KAHAR

INOVASI:
4 IN 1 AGRICULTURAL MACHINE





PERAK

EN. MOHD IZHAN BIN IBRAHIM
PN. SHALHAYUNI BINTI SARIPUDEN

INOVASI:
LANDING GEAR TRAINING KIT



IMU INTERNATIONAL E-INOVASI COMPETITION 2024

EMAS

INOVASI: IMMERSIVE VIRTUAL REALITY VR360 TECHNOLOGY IN CNC MACHINE: AN INNOVATIVE APPROACH IN TECHNICAL EDUCATION







PN. ROSEDHILA BINTI RAMLI



EN. LIM YEE KAI



PN. SAFIAH BINTI ABDUL RAZAK

PERTANDINGAN INOVASI TVET KEBANGSAAN 2024 (PERISA '24)

EMAS



DR. HARTINY BINTI ABD KAHAR

INOVASI:
ELECTRO PNEUMATIC TRAINING KIT





MALAYSIAN POLYTECHNIC AND COMMUNITY COLLAGE SUSTAINABILITY AWARD 2024 (MPPCCSUSTAWARD24)



TEMPAT KE-2

PN. ROZIYANI BINTI ZAIDON
PN. ROSMAWAR BINTI HUSSIN
PN. EZDALINA BINTI ABDUL RAHMAN

KATEGORI:
P-BT3 PENGURUSAN ALAM SEKITAR DAN LANSKAP



TEMPAT KE-2

PN. RUYHIYAH NAZIHAH BINTI ZAHKAI
PN. HEMALA A/P MANOHAR

KATEGORI:
P-BT6 PENGANGKUTAN

MALAYSIAN POLYTECHNIC AND COMMUNITY COLLAGE SUSTAINABILITY AWARD 2024 (MPPCCSUSTAWARD24)



TEMPAT KE-3

DR. S. THIVVIYAH A/P SANMUGAM
PN. BADARIAH BINTI ABDOLLAH

KATEGORI:
P-BT1 PENGURUSAN PENDIDIKAN DAN PENYELIDIKAN



TEMPAT KE-4

EN. MOHD ALY RAJAIE BIN HALIM
EN. AHMAD AMINUDDIN BIN BASAR

KATEGORI:
P-BT5 PENGURUSAN AIR

GREEN ACTION FOR ENVIRONMENT (ENcEm) INNOVATION COMPETITION 2024



SILVER MEDAL

EN. MOHD AZAM BIN MOHD DAUD
EN. ZULKARNAIN BIN JAMAK
EN. MOHD KHAIRUN NIZAM BIN SA'ADAN

INOVASI:
ADVANCING EDUCATION WIND POWER GENERATION

KEJOHANAN WOODBALL TERTUTUP SELANGOR SIRKIT 2 TAHUN 2024



JUARA KATEGORI BERPASUKAN LELAKI

TN. HJ. MUHAMAD KHAIRANI BIN MOHAMED AMIN
EN. AMALUDDIN SALIHIN BIN MUHAMMAD
EN. SAHARUDDIN BIN TALIB



Kecemerlangan
PELAJAR





ANUGERAH GEMILANG PELAJAR POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI 2024

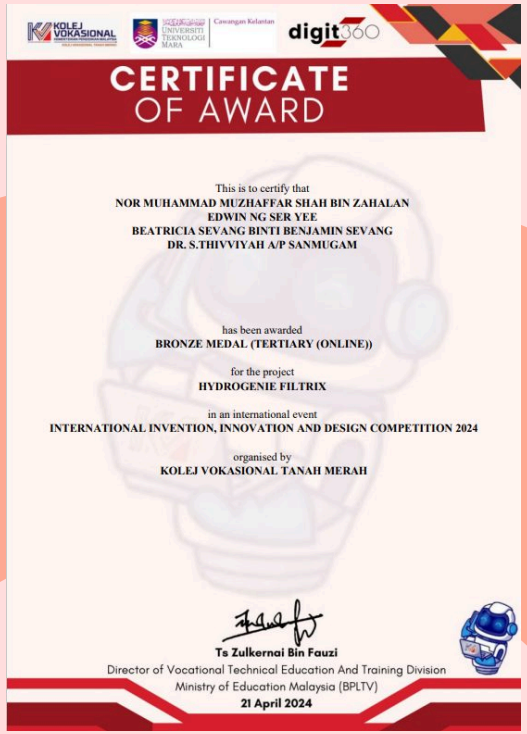
ANUGERAH GEMILANG JAWATANKUASA PERWAKILAN PELAJAR (POLITEKNIK)

NOR MUHAMMAD MUZHAFFAR SHAH BIN ZAHALAN





INTERNATIONAL INVENTION, INNOVATION AND DESIGN COMPETITION (I3DC 2024)



CERTIFICATE OF AWARD

This is to certify that
NOR MUHAMMAD MUZHAFFAR SHAH BIN ZAHALAN
EDWIN NG SER YEE
BEATRICIA SEVANG BINTI BENJAMIN SEVANG
DR. S.THIVVIYAH A/P SANMUGAM

has been awarded
BRONZE MEDAL (TERTIARY (ONLINE))

for the project
HYDROGENIE FILTRIX

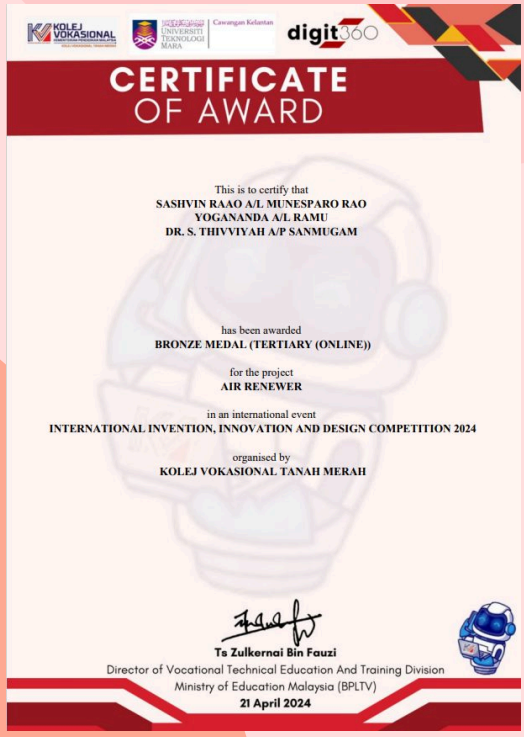
in an international event
INTERNATIONAL INVENTION, INNOVATION AND DESIGN COMPETITION 2024

organised by
KOLEJ VOKASIONAL TANAH MERAH

Ts Zulkernai Bin Fauzi
Director of Vocational Technical Education And Training Division
Ministry of Education Malaysia (BPLTV)
21 April 2024

GANGSA

PROJEK: AIR RENEWER
PENSYARAH: DR. S.THIVVIYAH SANMUGAM
PELAJAR:
YOGANANDA RAMU &
SASHVIN RAAO (DAM)



CERTIFICATE OF AWARD

This is to certify that
SASHVIN RAAO A/L MUNESPARO RAO
YOGANANDA A/L RAMU
DR. S. THIVVIYAH A/P SANMUGAM

has been awarded
BRONZE MEDAL (TERTIARY (ONLINE))

for the project
AIR RENEWER

in an international event
INTERNATIONAL INVENTION, INNOVATION AND DESIGN COMPETITION 2024

organised by
KOLEJ VOKASIONAL TANAH MERAH

Ts Zulkernai Bin Fauzi
Director of Vocational Technical Education And Training Division
Ministry of Education Malaysia (BPLTV)
21 April 2024

GANGSA

PROJEK: HYDROGENIE FILTRIX
PENSYARAH: DR. S.THIVVIYAH SANMUGAM
PELAJAR:
NOR MUHAMMAD MUZHAFFAR SHAH,
EDWIN NG &
BEATRICIA SEVANG (DAM)

INTERNATIONAL PSA INNOVATION, TECHNOLOGY, ENGINEERING & COMMERCIALIZATION (IPITEC) 2024

NAIB JOHAN

INOVASI:
AIRCRAFT EMERGENCY EXIT DOOR ALERTING SYSTEM (AEEDAS)



EN. MOHAMAD AZMIN BIN ISMAIL (PENYELIA)



AMAR YASER BIN MOHD ZAKI MUBARAK



HAZRIFF BIN HAMADAN



FARIS HAZIQ BIN MAZLAN

INTERNATIONAL LANGUAGE & EDUCATION INNOVATION COMPETITION 2024 (I-INNOLED 2024)

ANUGERAH PLATINUM & EMAS

INOVASI: THE DEVELOPMENT OF VIRTUAL REALITY OF FLIGHT INSTRUMENTS
PELAJAR:
AHMAD NAQIB BIN MOHD ZAIDI
MUHAMMAD HARRAZ BIN OTHMAN
AZIZUL FITRI BIN ROSLAN
NUR ALYAA MAISARAH BINTI JASNI

EMAS

INOVASI : THE DEVELOPMENT OF VIRTUAL REALITY OF COMPOSITE TAP TEST
PELAJAR:
AQIL MUQRI BIN MAHADI
IZZUL HAZWAN BIN MOHD FAZLI
NURFATEHAH BINTI MOHD NAZRY
AFREINA BINTI MOHD AFANDI

EN. MOHAMMAD AZMIN BIN ZAINAL (PENYELIA)









JOHOR INTERNATIONAL INNOVATION, INVENTION COMPETITION AND SYMPOSIUM 2024 (JIICaS 2024)

PINGAT PERAK

INOVASI: HYDROGENIE FILTRIX



CERTIFICATE OF AWARD

This is to certify that the product entitled

THE HYDROGENIE FILTRIX

by

NOR MUHAMMAD MUZHAFFAR SHAH BIN ZAHALAN
EDWIN NG SER YEE
BEATRICIA SEVANG
DR. S.THIVVIYAH SANMUGAM

has been awarded

SILVER AWARD
CATEGORY A (SCIENCE & TECHNOLOGY)

at the

Johor International Innovation Invention Competition and Symposium (JIIICaS 2024) on 13 October 2024

organized by

College of Computing, Informatics & Mathematics, Universiti Teknologi MARA, Johor Branch, Pasir Gudang Campus

Assoc. Prof. Dr. Saunah Zainon
Rector
Universiti Teknologi MARA
Johor Branch

COLLABORATORS: SPONSOR: redONE



NOR MUHAMMAD MUZHAFFAR SHAH



DR. S. THIVVIYAH A/P SANMUGAM (PENYELIA)



EDWIN NG SER YEE



BEATRICIA SEVANG

JOHOR INTERNATIONAL INNOVATION, INVENTION COMPETITION AND SYMPOSIUM 2024 (JIICaS 2024)

PINGAT PERAK

INOVASI: AIR RENEWER



CERTIFICATE OF AWARD

This is to certify that the product entitled

AIR RENEWER

by

YOGANANDA A/L RAMU
SASHVIN RAAO A/L MUNESPARO RAO
DR. S.THIVVIYAH SANMUGAM

has been awarded

BRONZE AWARD
CATEGORY A (SCIENCE & TECHNOLOGY)

at the

Johor International Innovation Invention Competition and Symposium (JIICaS 2024) on 13 October 2024

organized by

College of Computing, Informatics & Mathematics, Universiti Teknologi MARA, Johor Branch, Pasir Gudang Campus

Assoc. Prof. Dr. Saunah Zainon
Rector
Universiti Teknologi MARA
Johor Branch



DR. S. THIVVIYAH A/P SANMUGAM (PENYELIA)



YOGANANDA A/L RAMU



SASHVIN A/L MUNESPARO RAO

i-THINK GREEN - WASTE TO USAGE 2024



PINGAT PERAK

INOVASI: FOOD BOX 2.0



ABD SALAM BIN MOHD AZIS



MUHAMMAD RAQIB HAIRYZALL



PUTERI AINA SOFIA BINTI MOHD SYUKRI



PINGAT PERAK

INOVASI: SOLAR SHADE TENT



RISHE A/L SIVAKUMAR



MUGIL A/L SUNDARA LINGAM



VIMEL A/L SELVARAJAN



DR. S. THIVVIYAH A/P SANMUGAM (PENYELIA)

i-THINK GREEN - WASTE TO USAGE 2024

PINGAT PERAK

INOVASI: SMART GREEN WASTE PROCESSOR WITH AI SORTING





SHANJEV KUMAR A/L SUBRAMANIAM



DR. S. THIVVIYAH A/P SANMUGAM (PENYELIA)

KUALA LUMPUR INTERNATIONAL INVENTION & INNOVATION SYMPOSIUM (KL3IS) 2024

PINGAT PERAK

INOVASI: AIR DUSTER TUNNEL WITH MOTION SENSOR





AFIQ MUQRISH AMIRUDDIN



DR. HARTINY BINTI ABD KAHAR (PENYELIA)



NURAVADAH YASMEEN AZHA

GREEN ACTION FOR ENVIRONMENT (ENcEm) INNOVATION COMPETITION 2024



PINGAT PERAK

INOVASI: SUSTAINABLE HYDRAULIC CHAIR FOR ECO-CONSCIOUS CONSUMER





EN. ZULKARNAIN BIN JAMAK (PENYELIA)

PELAJAR:

1 AMIRUL AZMI BIN ABDUL RAHMAN (DKM5B)

2 HILDA WAFA BINTI RAZAN (DKM5B)

3 MUHAMMAD FAUZAN DINIY BIN MUHAMMAD FADZLI (DKM5B)

4 NOOR ZUHAIRAH IZZATI BINTI MOHD ZAINI (DKM5B)

GREEN ACTION FOR ENVIRONMENT (ENcEm) INNOVATION COMPETITION 2024





EN. ZULKARNAIN BIN JAMAK (PENYELIA)

YOUR PARAGRAPH TEXT

PINGAT PERAK

INOVASI: COMBINATION OF A CHAIR AND LADDER



PELAJAR:

1. **NOR SALWANI BINTI AHMAD FAUZI (DKM5B)**
2. **SAID RAHMAN BIN SAID AGIL (DKM5B)**
3. **SITI NURAIN HABIBAH BINTI ZULKEFLI (DKM5B)**
4. **WAN AJMAL DANISH BIN JAMAL (DKM5B)**

GREEN ACTION FOR ENVIRONMENT (ENcEm) INNOVATION COMPETITION 2024



PINGAT PERAK

INOVASI: AUTOMATED LEFTOVERS EGGSHELL SHREDDER MACHINE FOR ORGANIC FERTILIZER



EN. ZULKARNAIN BIN JAMAK (PENYELIA)



PELAJAR:

1 MU'AZ BIN ARIFFIN (DTP5A)

2 NORALYA MAISARAH BINTI MD AZHAR (DTP5A)

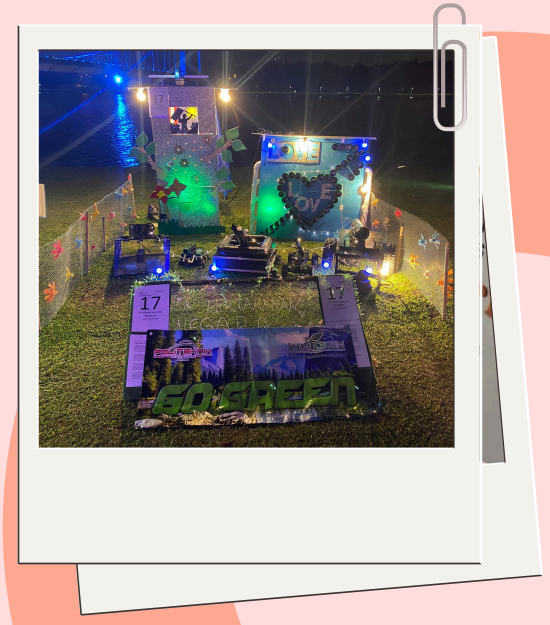
3 NURUL AFIQAH BINTI AMRAN (DTP5A)

PERTANDINGAN LAMPU KREATIVITI 3R SEMPENA LANTERA PUTRAJAYA 2024



KUMPULAN SUKARELAWAN PBS

1. EN ZULKARNAIN BIN JAMAK
2. PN ASIAH BINTI YUNOS
3. MU'AZ BIN ARIFFIN
4. HILDA WAFA BINTI RAZAN
5. AMIRUL AZMI BIN ABDUL RAHMAN
6. NOOR ZUHAIRAH IZZATI BINTI MOHD ZAINI
7. MUHAMMAD FAUZAN DINIY BIN MUHAMMAD FADZLI



KUMPULAN SMART GREEN PBS

1. TS MOHD KHAIRUN NIZAM BIN SA'ADAN
2. EN MOHD AZAM BIN MOHD DAUD
3. SAID RAHMAN BIN SAID AGIL
4. WAN AJMAL DANISH BIN JAMAL
5. NOR SALWANI BINTI AHMAD FAUZI
6. SITI NURAIN HABIBAH BINTI ZULKEFLI
7. MUHAMMAD DANISH ARIFF BIN EDI AZHAR

INTERNATIONAL DEVELOPMENT, RESEARCH AND INNOVATION VIRTUAL EXHIBITION (IDRIVE 2024)

EMAS

INOVASI
FLUORESCENT PENETRANT TESTING DEVICE



DAMIAN AJENG BELAWING



PENYELIA
EN. MOHD ZULFAZLI BIN RAUB KHAN



RIZQ FAIZ BIN AZMI



NUR AQIL BIN AIDY

INTERNATIONAL BUSINESS INNOVATION PITCHING COMPETITION 2024 (BIPC)



FINALIST
GOLD AWARD
SMART LIFE JACKET
&
SMART BUMPER MODEL

EMAS
VCS BOX

PERAK
MINI FLEXIBLE HYDROPONIC FARM
&
FROM CLASSROOM TO MARKETPLACE: PBS COSTUM CNC SOLUTION FOR COMMERSIALIZATION STUDENT

GANGSA
ROBLOX AIRCRAFT MAINTENANCE SIMULATION



PENYELIA

PN. NORZILAH MOHD ALI | EN. LIM YEE KAI | PN. NURUL HAYATI BINTI JAMIL
PN. UMA DEVI A/P NADARAJAH | TS. MOHD KHAIRUN NIZAM BIN SA'ADAN

PERTANDINGAN KEMAHIRAN POLYCCSKILLS 2024

BIDANG : AIRCRAFT SHEET METAL

EMAS
EDWIN NG SER YEE

PERAK
DANIAL IMAN BIN JAMALLUDIN

GANGSA
JABALRADZMAN BIN RABIDIN



PENYELIA
MOHAMMAD AZMIN BIN ZAINAL





INOVASI ANAK SELANGOR

TOP 10 FINALIST

ANNOUNCEMENT

Ampang Jaya Municipal Council
KESUKE MPAJ COMMUNITY GARDEN

Bio Wizards
SOIL PH STABILIZATION AND PLANT NUTRITION RESTORATION USING AI

Politeknik Banting Selangor
THERMOVISION PRO

Monash University Malaysia
IS AMILK - A NEW ERA OF PALM MILK

University Technology MARA
ECO-PATCH

Proladang PLT
PADDY FARMING BY INTEGRATING SATELLITE-BASED CROP MONITORING AND SUSTAINABLE WATER MANAGEMENT PRACTICES

University Technology MARA (UiTM)
XTB-VISION

Fakulti Farmasi UiTM Kampus Puncak Alam
KELAPA BLAZE

Viucom Sdn Bhd
VIUCOM GTEX: SATELLITE-CONNECTED IOT GATEWAY

Politeknik Banting Selangor
LIFESYNC TECH

INOVASI 1 : THERMOVISION PRO

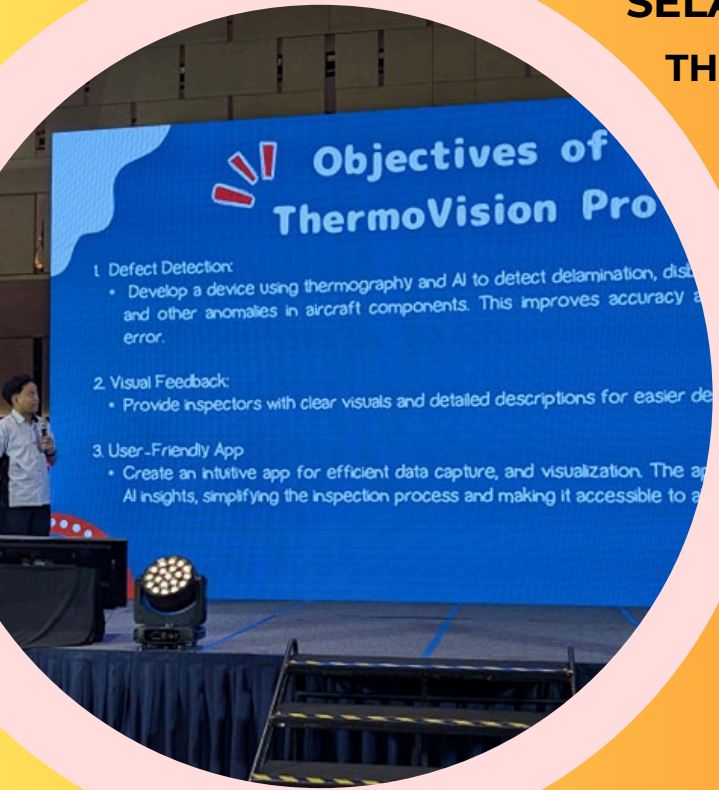
INOVASI 2 : LIFESYNC TECH

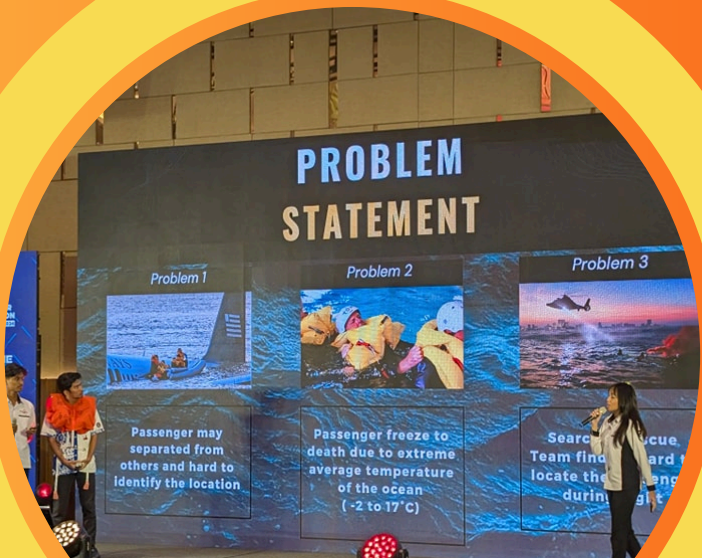




SELANGOR EDUCATION SUMMIT 2024

THERMOVISION PRO & LIFESYNC TECH





YRMS TVET OPEN DAY 2024



BEST STUDENT IN COMMUNITY

MUHAMMAD SYAFIQ IMAN BIN SUFIAN



KEJOHANAN WOODBALL TERTUTUP SELANGOR SIRKIT 2 TAHUN 2024



JOHAN
KU AHMAD MU'AZ BIN KU AMIZI

NAIB JOHAN
MUHAMMAD DINIY HAKIMI BIN BURHANUDIN

TEMPAT KE-3
HASSAN ALI BIN HAMZAH





KEJOHANAN WOODBALL TERBUKA SELANGOR 2024



KATEGORI LELAKI

TEMPAT KE- 1 3

KATEGORI WANITA

TEMPAT KE- 1 3 4 5

GATE IN ONE

BAGI KATEGORI

L P







KEJOHANAN WOODBALL KEBANGSAAN KE-18

1 3

GATE IN ONE CHALLENGE OPEN COMPETITION ROUND 3

GATE IN ONE
MUHAMMAD AIMAN DANIAL BIN MOHAMAD FAIZELI





LIONS WOODBALL FELLOWSHIP FUND RAISING COMPETITION

KE-TIGA
DANIAL WOO IKHWAN

KEJOHANAN WOODBALL POLYTECHNIC SPORTS CHALLENGE

EMAS
BERPASUKAN
BEREGU LELAKI

PERAK
INDIVIDU LELAKI & WANITA
BEREGU WANITA
BEREGU CAMPURAN

GANGSA
INDIVIDU WANITA

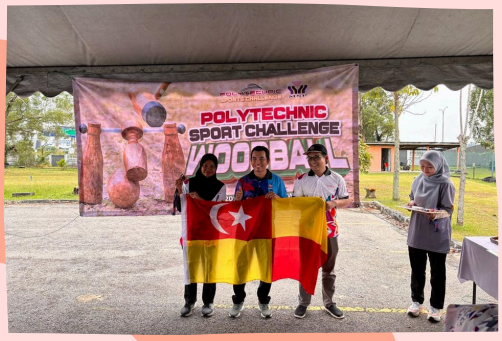
JURULATIH:

EN. SAHARUDDIN TALIB
PN. AISHAH SAIM









POLYTECHNIC SPORTS CHALLENGE 2024

3 ORANG PELAJAR PBS TELAH TERPILIH UNTUK MEWAKILI POLITEKNIK SELANGOR IAITU:

1. **IKHWANUL AIMAN BIN JAINAR**
2. **MUHAMMAD AIZAD NAJMIE BIN JAMAL NASIR**
3. **MUHAMMAD FAIDHI BIN MUHAMAD**



RAGBI

MAJLIS PENTAULIAHAN BRIGED RELA SISWA SISWI (RELASIS 2024)



AHMAD NABEEYLL BIN ABDULLAH

502TH TERRITORIAL ARMY REGIMENT

MALAYSIA ARMY POLYTECHNICS

TERRITORIAL ARMY ANNUAL CAMP 2024



TEMPAT KE-3 ACARA MULTIRELAY & JOHAN MENEMBAK(INDIVIDU WANITA) MALPTAAC SIRI 15/2024





LKPL VANEESA RUTH

PERTANDINGAN VLOG SEMPENA MPPCCEF 2024

NAIB JOHAN

KATEGORI WARISAN UNESCO TERBAIK









KARNIVAL STEAM 2024

NAIB JOHAN

CALCULUS BOARD COMPETITION

PEGAWAI PEMBIMBING
PN. NURUL IZZATI BINTI MOHD ZAKI

Di Sebalik



LENSA




CAT
DEBH02


11 OG


AKSADRON


LARGE LANGUAGE MODELS LEAGUE
POLYCC
powered by
aws

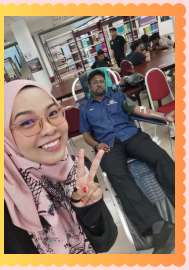

ANUGERAH GEMILANG PELAJAR POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI 2024
ANUGERAH GEMILANG JAWATANKUASA PERWAKILAN PELAJAR (POLITEKNIK)
RM300.00
(RINGGIT MALAYSIA: TIGA RATUS SAHAJA)

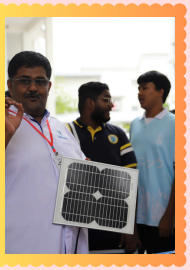

POLITEKNIK
MALAYSIA
EMPLOYABILITY OUR














KELAB GOLF & REKREASI PETRONAS
PERASMIAN PENUTUP DAN PENYAMPAIAN HADIAH
POLITEKNIK
MALAYSIA


POLYCC
powered by
aws








Visit


Majlis
ANUGERAH GEMILANG
PELAJAR POLYCC 2023


POLITEKNIK


LETTER OF INTENT (LOI)
BETWEEN
POLITEKNIK
FUTURISE


Festival
JULAI 2024

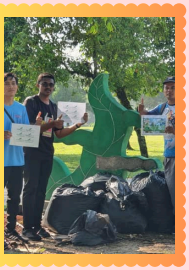



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
2024
POLYCC ARTIFICIAL INTELLIGENCE REFORM AGENDA
aws
2
HARI LAGI












KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
Majlis
ANUGERAH GEMILANG
PELAJAR POLYCC 2023






MAJLIS PERASMIAN PECAH TANAH
SURAU POLITEKNIK BANTING SELANGOR
Disempurnakan Oleh
TUAN HAJI MUHAMAD RUMZI BIN MAMAT
TIMBALAN KETUA PENGARAH (PERANCANGAN)
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
20 NOVEMBER 2024
18 JAMADIL AWAL 1446H




GO GREEN


T12
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK
DAN KOLEJ KOMUNITI (JPPKK)
POLITEKNIK
MALAYSIA
BANTING


BEKIND
MALAYSIA
CERTIFICATE
of Appreciation
This certificate is awarded to
POLITEKNIK BANTING
In recognition of your valuable support for
ECOFREEMARKET
Sempena "Back To School & Ilya Ramadhan"
29 Februari 2024
Masjid Sultan Abdul Aziz, Pulau Indah, Selangor
Mimi Liana bt Nasharuddin
President of Bekind Malaysia


NIGHT CHALLENGE
HARI BUKU NEGARA
HARI BUKU NEGARA
NAIB JOHAN
PERTANDINGAN MENCARI CENGKERANG HIDUP
KATEGORI TERBANYAK
RM 200.00
SELANGOR
AVIATION SHOW 2024
THE ONE & ONLY
BUSINESS & GENERAL AVIATION SHOW
Thomas WOODBALL CUP WAWASAN 2024
Additional Gate in One Prize
Value RM3,580


Training The Trainer
Sesi 2
Sesi 3
4.00 - 5.00 petang
PECCA
MALAYSIA MADANI

Diterbitkan oleh:

POLITEKNIK BANTING SELANGOR
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
Persiaran Ilmu,
Jalan Sultan Abdul Samad,
42700 Banting,
Selangor Darul Ehsan.

www.pbs.mypolycc.edu.my

Tel:603-31201625
Faks:603-31201706

Politeknik Banting 2024

e ISBN 978-967-2747-35-2

9 789672 747352 >

Politeknik Banting Selangor